Application No. Applicant(s) Index of Claims 10/068,254 VALE ET AL. Examiner Art Unit Kelly L. Jerabek (Through numeral) Rejected Non-Elected Appeal N Α Cancelled ÷ **Allowed** Restricted Interference Objected Claim Date Claim Date Claim Date Original Original 2/14/05 Final √ < ✓ **√ √** < <  $\checkmark$ 

101	Final	Original									
102				$\vdash$	⊢	⊢	⊢	-	├-	-	H
104		101	_	_	-	⊢	-	├—	<u> </u>	_	Н
104		102	_	⊢	_	├	-	-	$\vdash$		Н
107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 141 142 143 144 145 146 147 148 149		103		<u> </u>	⊢	├	$\vdash$	<u> </u>	├	┝┈	Н
107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 141 142 143 144 145 146 147 148 149		104		-	⊢	├	$\vdash$	⊢	├	├	Н
107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 141 142 143 144 145 146 147 148 149		105		H	-		┝	┢─	┝	$\vdash$	Н
108   109   110   111   112   113   114   115   116   117   118   119   120   121   122   123   124   125   126   127   128   129   130   131   132   133   134   135   136   137   138   139   140   141   142   143   144   145   146   147   148   149   149   148   149   149   148   149   148   149   149   148   149   149   148   149   149   140   141   142   143   144   145   146   147   148   149		107		H		_	-	┢	┢		Н
110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		108		_		┢	$\vdash$	$\vdash$	-		Н
110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		109		$\vdash$	-	╁	$\vdash$	<del>                                     </del>	$\vdash$		Н
111         112         113         114         115         116         117         118         119         120         121         122         123         124         125         126         127         128         129         130         131         132         133         134         135         136         137         138         139         140         141         142         143         144         145         146         147         148         149		110		_	┢	┢			-		Н
122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149		111	<u> </u>	_			H	$\vdash$	$\vdash$	_	Н
122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149		112	$\vdash$			<u> </u>	T		┢	┢	П
122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149		113						$\vdash$			П
122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149		114			T	$\vdash$					П
122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149		115			Г					_	П
122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149		116									П
122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149		117									П
122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149		118						Г			П
122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149		119									
122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149		120									
122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149		121									
133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		122									
133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		123									
133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		124									
133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		125			<u> </u>				<u> </u>		Ш
133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		126	Щ		L		<u> </u>				Ш
133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		127			L						
133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		128					_	L			Ш
133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		129			<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	L		Щ
133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		130			_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>			Ш
133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		131				_	_	╙		_	Ш
135   136   137   138   139   140   141   142   143   144   145   146   147   148   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   140		132	_		_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		_	Ш
135   136   137   138   139   140   141   142   143   144   145   146   147   148   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   140		133			<u> </u>	$\vdash$	H	<u> </u>	H		$\dashv$
136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		135	Н	_	_	_			H	_	$\dashv$
138		136			-	┝		-	H		$\dashv$
138	-	137			$\vdash$	H	-		$\vdash$		$\dashv$
139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		138	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	Н	-	$\vdash$	-	$\dashv$
140		139			$\vdash$						H
141		140	-					_	_		$\dashv$
142		141				_					Н
143		142							П		$\exists$
144		143									$\Box$
145											
146				$\neg$							
147											
149											
150											
	]	150									